



**EcoSmart**

# Нейронные сети

Промышленное применение



# ООО “Экосмарт”

- ✓ **Ecosmart** – Российская **IT компания**, специализирующаяся на разработке и внедрении программного обеспечения на основе **нейросетевых алгоритмов**
- ✓ **Команда Ecosmart** – Наша команда состоит из профессионалов с многолетним опытом в разработке и внедрении систем на основе нейросетевых алгоритмов. Разработка ведется под руководством к.т.н. Гирина Романа Викторовича
- ✓ **Основополагающая задача Ecosmart** – заменить на ИИ сотрудников, требующих постоянных расходов и способных к ошибкам из-за человеческого фактора. Нейронная сеть — это программа для анализа



# Немного теории...

- ✓ Искусственная нейронная сеть — это продукт научных разработок в области искусственного интеллекта (ИИ).
- ✓ Нейронная сеть — это программа для анализа данных, разработанная для интеллектуальной автоматизации и оптимизации того или иного рутинного процесса





# Преимущества искусственной нейронной сети

- ✓ Широкий спектр применимости нейросетевых алгоритмов
- ✓ Высокая скорость работы системы
- ✓ Высокая точность определения и распознавания (в общих случаях >99%)
- ✓ Возможность внедрения аналитики
- ✓ Исключение ошибок, характерных человеку

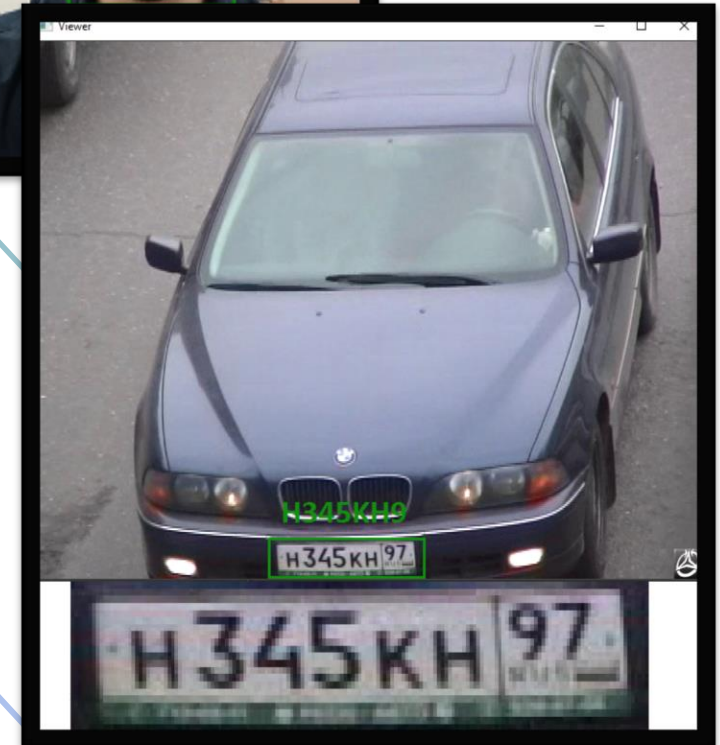
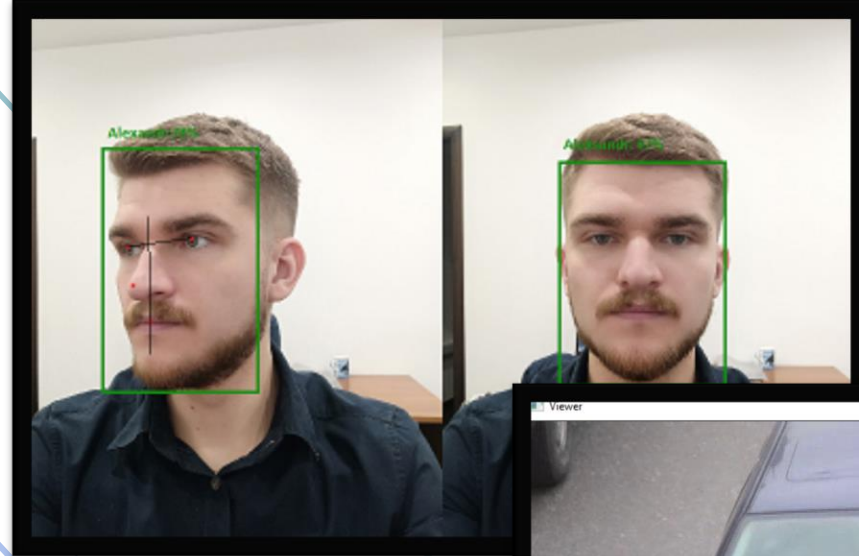


# Сферы применения искусственной нейронной сети

✓ Распознавание по лицу

✓ Идентификация сотрудников

✓ Идентификация транспорта





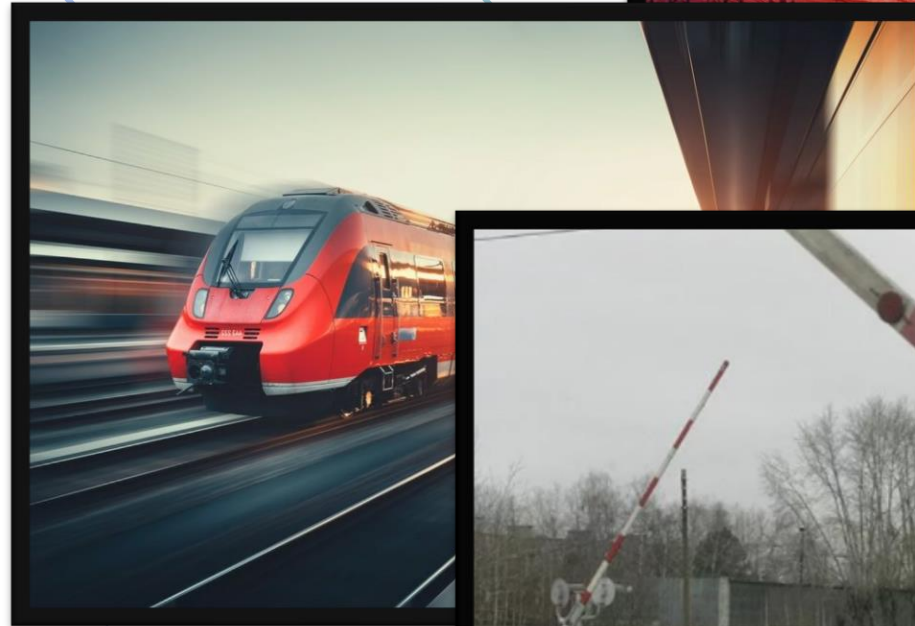
# Сферы применения искусственной нейронной сети

✓ Контроль безопасности на ЖД

✓ Логистика

✓ Контроль состояния повреждения жд путей

✓ Контроль пропускных пунктов





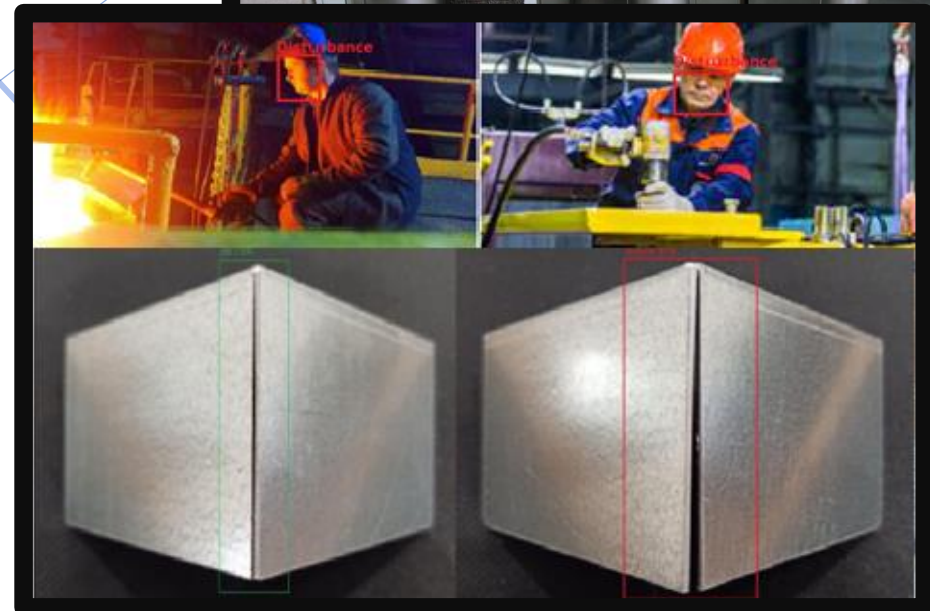
# Сферы применения ИНС

✓ Контроль безопасности на предприятии

✓ Контроль процесса производства

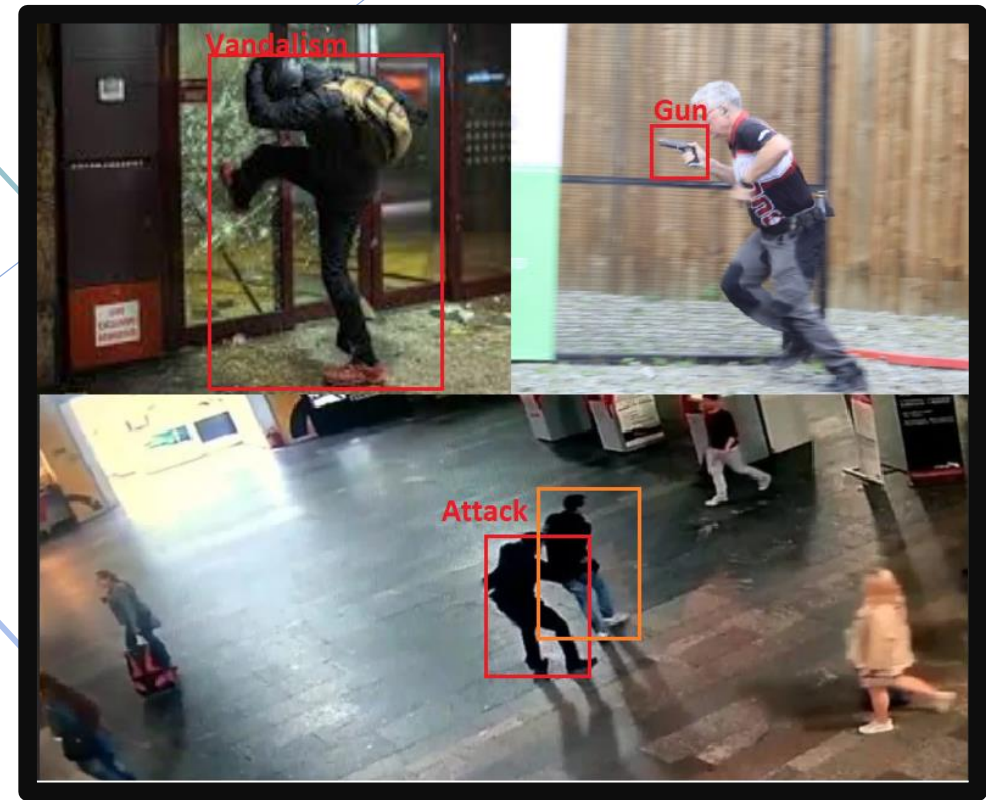
✓ Контроль соблюдения техники безопасности

✓ Выявление дефектов продукции



# Сферы применения ИНС

- ✓ Выявление нарушений общественных правил и вандализма
- ✓ Выявление нетипичных происшествий
- ✓ Контроль безопасности ограниченных территорий
- ✓ Выявление лиц в розыске или преступников





# Как мы работаем

1. Анализ бизнес процессов на Вашем предприятии

2. Разработка ТЗ совместно с Вашими специалистами

3. Определение первоочередности задач

4. Проектирование: прокладка кабеля, мест установки камер и сервера, Разработка всего комплекса программного обеспечения

5. Подбор, поставка, ввод в эксплуатацию оборудования: сервер, камеры, прочее.

6. Обучение сотрудников Вашей компании работе с нейронной сетью

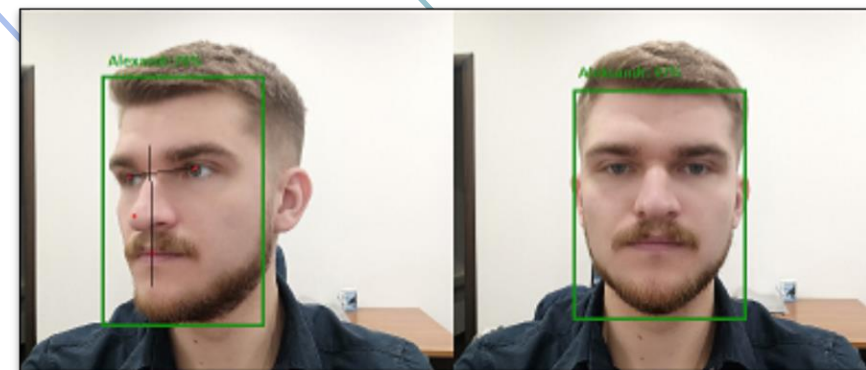
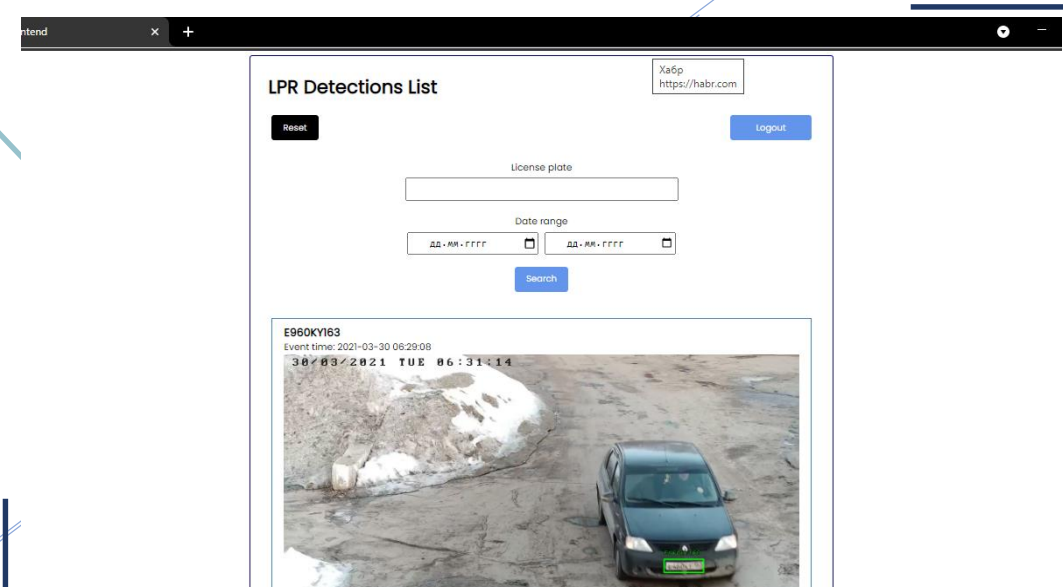
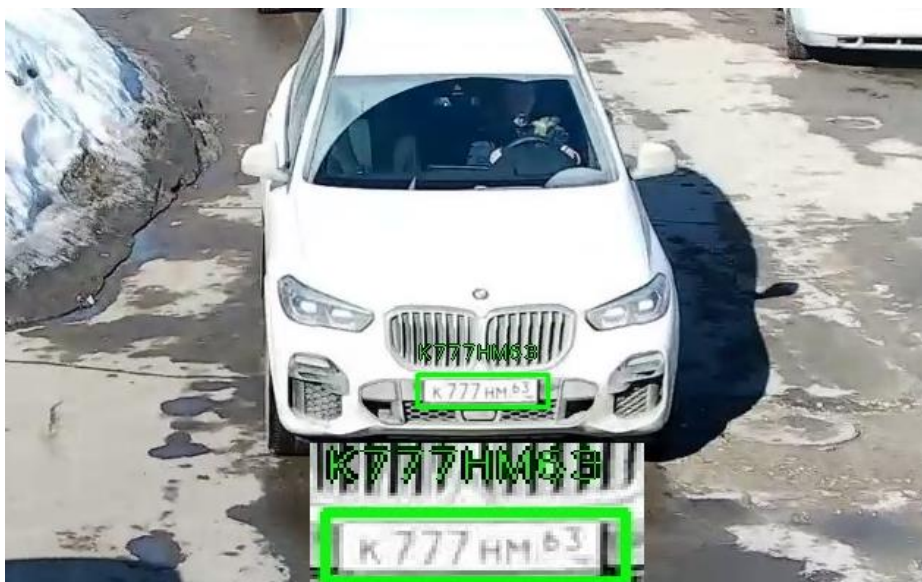
7. Гарантийное и послегарантийное обслуживание



# Наши проекты

## ✓ Умный завод Ecolos:

- Детекция и распознавание гос. номеров
- Идентификация сотрудников по лицу

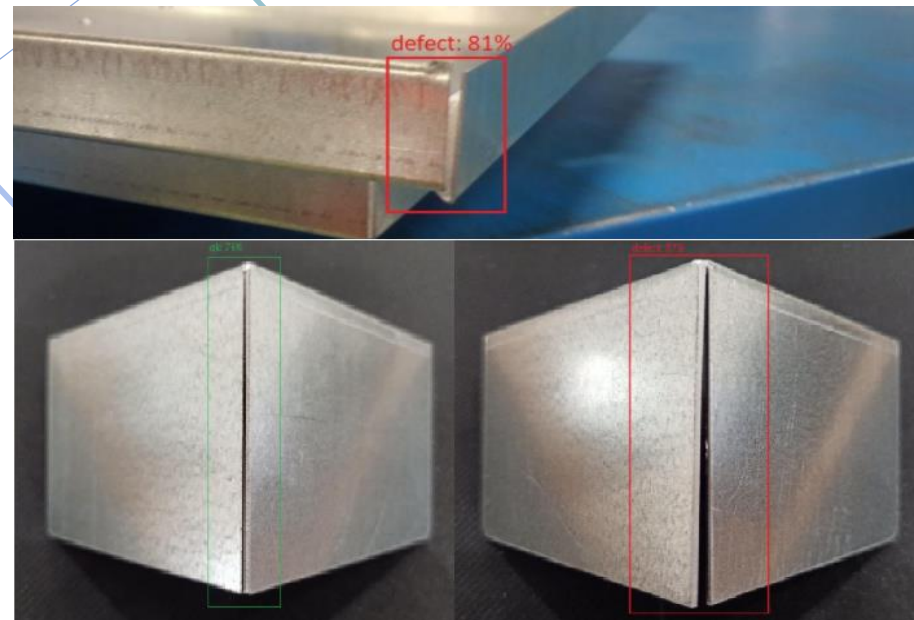




# Наши проекты

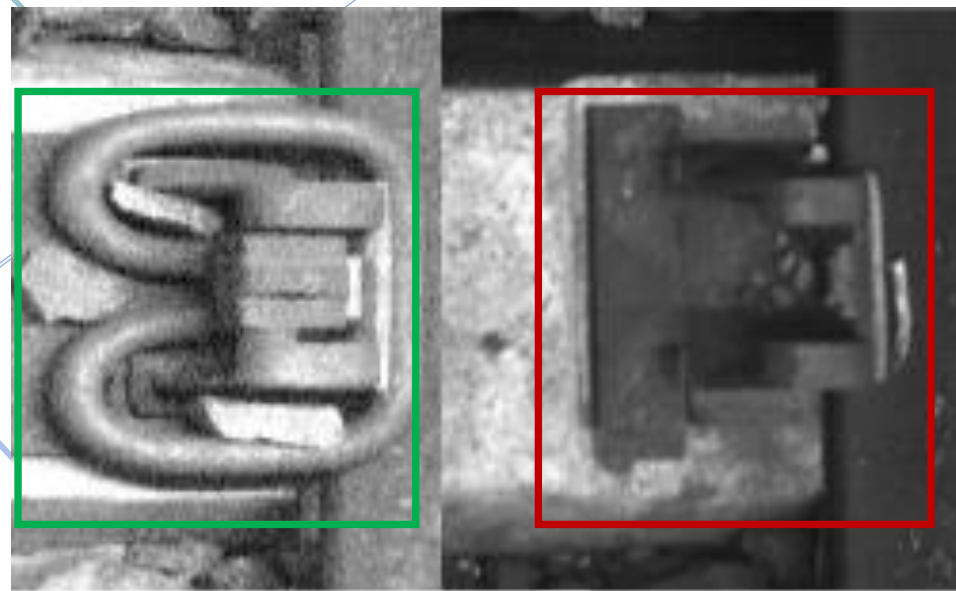
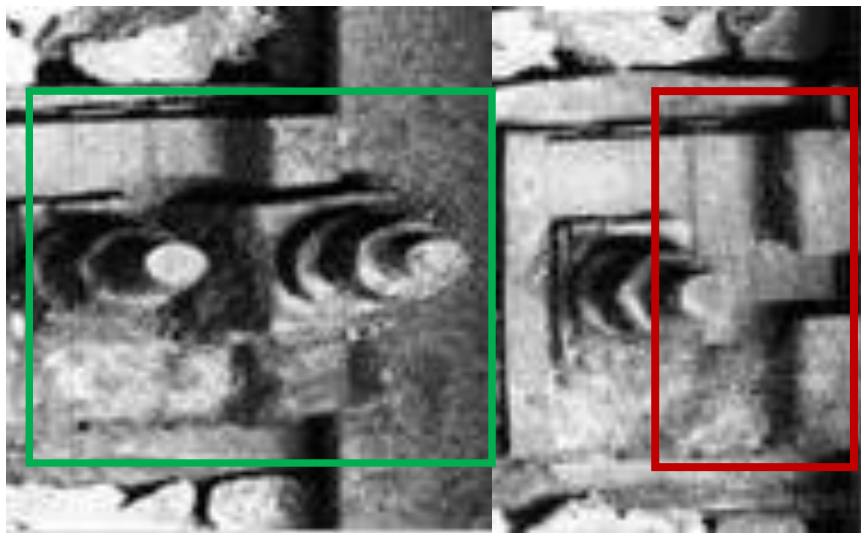
✓ Контроль средств индивидуальной защиты

✓ Выявление брака деталей на производстве



# Наши проекты

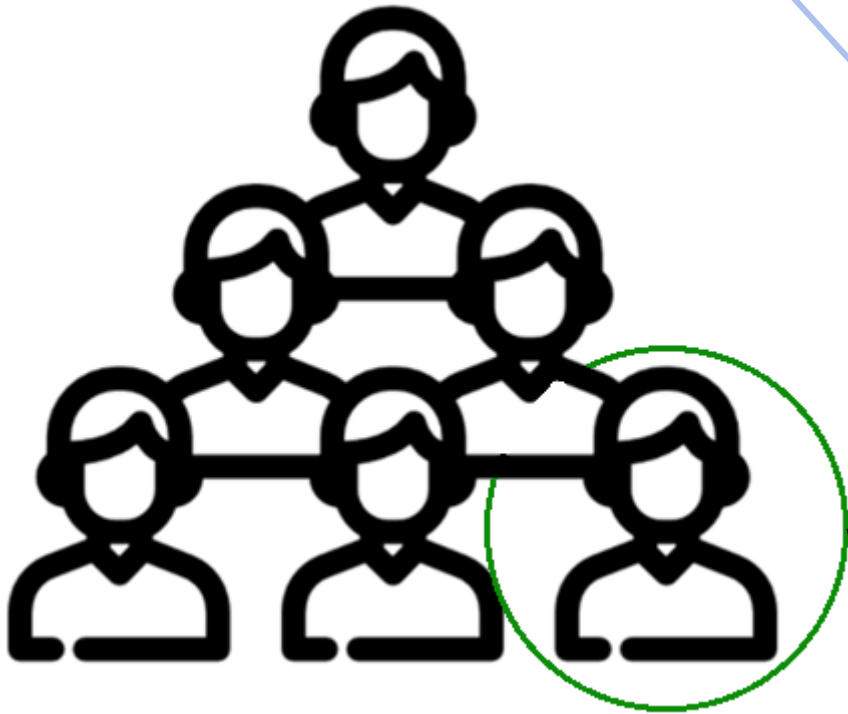
- ✓ Детекция и распознавание деффектов полотна ЖД





# Сотрудничество

✓ Реализация проекта всей командой



✓ Outstaffing сотрудников на внешние проекты



**Степанова Елена Евгеньевна**

Генеральный директор

ООО «ЭкоСмарт»

+7 927 260 86 84

[estepanova@ecosmart-samara.ru](mailto:estepanova@ecosmart-samara.ru)

**Клюшина Наталья Сергеевна**

Коммерческий директор ООО

ООО «ЭкоСмарт»

+7 927 264 95 16

[nklyushina@ecosmart-samara.ru](mailto:nklyushina@ecosmart-samara.ru)

# ecosmart-samara.ru